Экзаменационный билет N 16

1. Найдите частоту излучения, вырывающего с поверхности металла электроны, которые полностью тормозятся задерживающим напряжением 3 В. Фотоэффект у этого металла начинается при частоте излучения 6⋅1014 Гц. Чему равна работа выхода электрона из этого металла?

2. При бомбардировке изотопа бора-10 α-частицами образуется изотоп азота-13. Какая при этом выбрасывается частица? Напишите реакцию позитронного распада радиоактивного изотопа азота-13.